آستان قدس

کتابخانه مرکزی آستان قدس رضوی

نام کتاب: وسیلة الطلاب
مؤلف متن: ابو الیمن عز الدین عبد العزیز بن محمد وفائی مؤیدی
محشی:
شارح: .... مترجم: ....
تاریخ تحریر: شنبه ۶ ربیع الثانی ۱۲۷۵ نوع خط: نستعلیق تعداد سطر: ۱۹
جزء کتب: ریاضی زبان: عربی عدد اوراق: ۱۶
طول: ۲۱/۵ عرض: ۱۶/۶ شماره عمومی: ۲۴۲۷۵
وقفی خریداری: حاج محمد ابراهیم مجرد تاریخ وقف خریداری: ۷ بهمن ۱۳۵۰
ملاحظات:

والاعمال الفلکیه من غیر آله من الآلات اختصرتها من رسالة الوالد رحمه الله لتکون وسیله
للمبتدی فی هذا العلم الی قراءة اصلها وما شاکله من الکتب المطوله ولا اعدل غالباً عن

الاتیان بعبارتها وقد اذکر غیرها وذلک اما لفایده او طلب القناع جعل الله ذلک
خالصاً لوجهه الکریم کما نفع باصلها بجاه نبیه العظیم وسمیتها وسیلة الطلاب
لمعرفة اعمال اللیل والنهار بطریق الحساب ورتبتها علی سبعة ابواب وخاتمه
الباب الاول فی معرفة التاریخ العربی والسنة البسیطه والکبیسه منه ومعرفة الیوم
الذی تدخل به السنة العربیه من ایام الاسبوع والیوم الذی یدخل به الشهر العربی
فصل فی معرفة التاریخ العربی ومبدؤه من السنة التی هاجر فیها رسول الله صلی الله
علیه واله وسلم من مکه الی المدینه واوله بالحساب الخمیس وبالرؤیه الجمعه وشهوره سنة
اثنی عشر شهرا وهی المحرم وصفر وربیع الاول وربیع الثانی وجمادی الاول وجمادی الاخره
ورجب وشعبان ورمضان وشوال وذو القعده وذو الحجه وعدد ایام هذه الاشهر
بالحساب المختلف فیها فمنها ما هو ثلاثون یوماً وهی الافراد ومنها ما هو تسعه وعشرین
یوماً وهی الازواج وشهور الافراد الاول والثالث والخامس والسابع والتاسع
والحادی عشر وشهور الازواج هی الثانی والرابع والسادس والثامن والعاشر
والثانی عشر الذی هو ذو الحجه اذا کانت السنه کبیسه فان ذا الحجه یکون ثلاثین
وایام السنة البسیطه ثلاثمائه واربعه وخمسون یوما وایام سنة الکبیسه ثلثمائة وخمسه وخمسون
فصل فی معرفة السنة البسیطه والکبیسه من التاریخ العربی اعلم انه فی کل ثلاثین سنة
عربیه احدی عشر سنة کبیسه هی الثانیه والخامسه والسابعه والعاشره والثالثه عشر
والخامسة عشر والثامنه عشر والحادیه والعشرون والرابعه والعشرون والسادسه والعشرون
والتاسعه والعشرون وبقیة الثلاثین بسایط وقد نظم سیدنا الشیخ العلامه احمد بن عبد
الغفار رحمه الله السنین الکبایس الاحدی عشر الا العاشره فصرح بها فقال

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذى جعل الليل لباسا والنهار نشورا ٥ وجعلهما خلفة لمن اراد ان يذكر او اراد شكورا ٥ وزين السما الدنيا بمصابيح وجعل فيها بروجا وسراجا منيرا ٥ وقدره منازل حتى عاد كالعرجون القديم واجرى الشمس لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم ٥ والصلوة والسلام على من اسرى به الى اعلا الغرف ٥ وارتقى به الى المنازل عالية الشرف سيدنا ونبينا محمد صلى الله عليه وسلم سيد العرب والعجم ٥ المبعوث لسائر الامم وعلى آله واصحابه الانجم الازهار ٥ والمنتجبين الاخيار ٥ صلاة وسلاما دائمين يملان ما بين السموات والارض ٥ والطول والعرض وبعد فهذه رسالة متضمنة لمعرفة ما يحتاج اليه المبتدى فى علم الفلك من استخراج اعمال الليل والنهار بالحساب ومعرفة اوقات الصلوات والاعمال الفلكية من غير آلة من الآلات اختصرتها من رسالة الوالد رحمه الله لتكون وسيلة للمبتدى فى هذا العلم الى اقرائه اصلها وما شاكله من الكتب المطولة ولا اعدل فيها غالبا عن

الاتيان

الاتيان بعبارتها وقد اذكر غيرها ٥ وذلك اما لفائدة او طلب ايضاح جعل الله ذلك خالصا لوجهه الكريم كما نفع باصلها بجاه نبيه العظيم وسميتها وسيلة الطلاب لمعرفة اعمال الليل والنهار بطريق الحساب ٥ ورتبتها على سبعة ابواب وخاتمة

الباب الاول فى معرفة التاريخ العربى والسنة البسيطة والكبيسة منه ومعرفة اليوم الذى تدخل به السنة العربية من ايام الاسبوع واليوم الذى يدخل به الشهر العربى

فصل فى معرفة التاريخ العربى ومبدؤه من السنة التى هاجر فيها رسول الله صلى الله عليه وآله وسلم من مكة الى المدينة واوله بالحساب الخميس وبالرؤية الجمعة وشهوره سنة اثنى عشر شهرا وهى المحرم وصفر وربيع الاول وربيع الثانى وجمادى الاول وجمادى الآخرة ورجب وشعبان ورمضان وشوال وذو القعده وذو الحجة وعدد ايام هذه الاشهر بالحساب المختلف فيها فمنها ما هو ثلاثون يوما وهى الافراد ومنها ما هو تسعة وعشرين يوما وهى الازواج وشهور الافراد الاول والثالث والخامس والسابع والتاسع والحادى عشر وشهور الازواج هى الثانى والرابع والسادس والثامن والعاشر والثانى عشر الذى هو ذو الحجة اذا كانت السنة كبيسة فان ذا الحجة يكون ثلاثين وايام السنة البسيطة ثلاثمائة واربعة وخمسون يوما وايام سنة الكبيسة ثلثمائة وخمسة وخمسون

فصل فى معرفة السنة البسيطة والكبيسة من التاريخ العربى اعلم انه فى كل ثلاثين سنة عربية احدى عشر سنة كبيسة هى الثانية والخامسة والسابعة والعاشرة والثالثة عشر والخامسة عشر والثامنة عشر والحادية والعشرون والرابعة والعشرون والسادسة والعشرون والتاسعة والعشرون وبقية الثلاثين بسائط وقد نظم سيدنا الشيخ العلامة احمد بن عبد الغفار رحمه الله السنين الكبائس الاحدى عشر الا العاشرة فصرح بها فقال

بجز وعشاير يدح دكا كد بعد وكوكط فاذا اردت معرفة ذلك فاسقط السنين
العربية بالسنة الناقصة التي تريد معرفة حالها هي بسيطة او كبيسة ثلاثين ثلاثين فان بقي
معك ثلاثون فالسنة المطلوبة كبيسة وان بقي اقل من ثلاثين فانظر الباقي دون ثلاثين من
السنين الاحدى عشر فهي بسيطة **فصل** في معرفة اليوم الذي تدخل به السنة العربية من ايام
الاسبوع وطريقه ان تطرح ما زاد على سبعمائة من السنين العربية التامة ثلاثين ثلاثين ونلقي تمامه
غير سنتك التي تريد معرفة اولها وتحفظ لكل ثلاثين ان طرحت خمسة ايام اعداد وما فضل دون
الثلاثين تأخذ لكل سنة كبيسة خمسة ولكل بسيطة اربعة اعداد وتجمع ذلك مع خمسات الثلاثين
ان كانت وتزيد على المجتمع واحدا وتطرح الحاصل سبعة سبعة حتى يبقى معك سبعة او اقل فتعد بذلك
من ايام الاسبوع وهو يوم الاحد فحيث انتهى فذلك اليوم الذي تدخل به السنة التي تريد وان لم
يفضل عن الثلاثين شيء فزد الواحد على خمسات الثلاثين واطرح الحاصل سبعة سبعة وكمل العمل
فصل في معرفة اول كل شهر من شهور العربية بالحساب عند المحرم لان معرفة اول محرم تقدمت
في الفصل الذي قبله وطريقه ان تأخذ حرف الشهر العربي وتعرف كم عدده بالحساب الجمل وتعد
بذلك من اليوم الذي دخلت به السنة حتى ينتهي الى اليوم الذي يدخل به ذلك الشهر وتجمع
حروف الشهور العربية اوائل هذه الكلمات الاثني عشر المنظومة ان جاد دهري وجادت
زينب برضى جلت همومي وقد احييت بلا دنفا واعلم ان اول الشهر بالحساب يتقدم
على اوله بالرؤية ولا يمكن ان تتقدم الرؤية على الحساب والله تعالى اعلم **الباب الثالث في معرفة التاريخ القبطي**
والسنة البسيطة والكبيسة منه واليوم الذي تدخل به السنة القبطية واليوم الذي يدخل به الشهر القبطي
ومعرفة اسس السنة القبطية ومعرفة الشهر العربي الذي تدخل به السنة القبطية ومعرفة ما مضى من
السنة القبطية **فصل** اعلم ان التاريخ القبطي هو لملك من ملوك القبط بمصر يسمى دقلطيانوس

وايام السنة البسيطة ثلاثمائة وخمسة وستون يوما والكبيسة ثلاثمائة وستون يوما وشهور سنتهم
اثنا عشر شهرا وهي توت ° بابه ° هتور ° كيهك ° طوبه ° امشير ° برمهات ° برموده
° بشنس ° بونه ° ابيب ° مسرى وكل شهر ثلاثون يوما وجملة الاشهر ثلاثمائة وستون
يوما وبعد انقضاء الشهر الثاني عشر الذي هو مسرى تقدر خمسة ايام في السنة البسيطة
وستة في السنة الكبيسة يسمونها ايام النسي **فصل** في معرفة البسيطة والكبيسة من التاريخ
القبطي وطريق ذلك ان تأخذ ما زاد على سنة اثنين وتسعمائة من السنين العربية بالسنة
التي تدخل فيها السنة القبطية التي تريد معرفة حالها واسقط منه سنين الازدلاف ان كانت
وسم الباقي الاصل ثم زد عليه اثنين وانظر المجتمع ان كان له ربع صحيح فالسنة القبطية المطلوبة
كبيسة والا فهي بسيطة **والازدلاف** ان تخرج السنة ولا تدخل فيها اول يوم من توت من
السنة القبطية وهو يكون بعد ثلاثة وثلاثين سنة مرتين وبعد اثنين وثلاثين سنة
مرة هكذا والازدلاف الذي كان قبل ابتداء هذا العمل كان فيه في سنة اثنين وتسعمائة
وكان من بعد اثنين وثلاثين سنة فالازدلافات الآتية تكون على الحكم المتقدم
فاولها في سنة ستة وثلاثين سنة وثانيها في سنة سبعين وثالثها في سنة ثلاثة بعد الالف
هكذا ابدا **فصل في معرفة اليوم الذي تدخل به السنة** القبطية حصل الاصل كما تقدم وزد
عليه ربعه فان كان فيه كسر فاجبره بواحد ان كان ثلاثة ارباع والا فاسقطه وزد على
الحاصل اثنين واسقط المجتمع سبعة سبعة حتى يبقى معك سبعة فاقل وعد بذلك من يوم الاحد
فحيث انتهى العدد فذلك اليوم الذي تدخل تلك السنة القبطية فيه فهو اول توت **فصل
في معرفة اليوم** الذي تدخل به الشهر القبطي غير توت وطريقه كما في الاشهر العربية ان تأخذ
حرف الشهر القبطي الذي تريد غير توت وتعد به من اليوم الذي دخل به توت حتى ينتهي الى اليوم

الذي يدخل به ذلك الشهر الذي تريد وتجمع حروف الاثني عشر شهراً بهذه الكلمات الاثني عشر المنظومة
في قول الوالد رحمه الله اري خرج هند زادمي دنفا وقد اجابت جبهارا هاله ذاير
را **فصل** في معرفة اس السنة القبطية وفاضل ايامها **اعلم** ان اس السنة القبطية هو عبارة
عن الايام الماضية من السنة القبطية من الماضي وطريق معرفتها ان تاخذ ما زاد على اثنين وتسعماة
من السنين العربية التامة وتضرب عدد تلك السنة في احدى عشر وتحفظ الحاصل ثم تاخذ ثمن عدد
السنين المضروبة فان كان فيه كسر فاجبره بواحد ان كان خمسة اثمان فاكثر وضمه الى الصحيح الخارج
والا فاسقط ثم اطرح الثمن الماخوذ من الحاصل فما بقي لا يخلو اما ان يكون ثلاثمائة وستين او اكثر منها
او اقل فان كان ثلاثمائة خمسة وستين فسنك القبطية لا اس لها ولا فاضل ايام ايام واول
السنة العربية هو اولها فان كان اقل منها فهو فاضل الايام اطرحه من ثلاثمائة وخمسة وستين فما بقي
فهو اس السنة القبطية للسنة العربية التالية للسنين العربية التامة التي ضربت عددها وان كان
اكثر من ثلثمائة وخمسة وستين فاطرح منه الثلثمائة والخمسة والستين مرة بعد مرة فان بقي ثلثمائة
خمسة وستين يكون سنك العربية لا اس لها ايضاً واول العربية هو اولها وان بقي اقل من ثلثمائة
وخمسة وستين فاضل او هلك الايام اطرحه من ثلاثمائة وخمسة وستين فما بقي فهو الاس **تنبيه**
قد يقع الخطاء وتحصيل الاس بهذه الطريقة زيادة يوم او نقصه وبيانه في الفصل الذي بعد هذا ببيان
معرفة ذلك وكيفية العمل فيه **فصل في معرفة الشهر العربي** الذي تدخل به السنة القبطية الاتية
من سنك العربية التي حصلت اسها وطريقه ان تحصل فاضل الايام كما تقدم في الفصل الذي
قبله فما كان فهو الفاضل من سنك القبطية التي استخرجت اسها فان كانت كبيسة فزد عليه يوماً
ثم انظر فان كان ما حصل معك من فاضل الايام مثل ايام سنك العربية واكثر بحسب ما تكون العربية
بسيطة او كبيسة فاعلم ان تلك السنة العربية الذي دالف ولا تدخل القبطية فيها وانما تدخل القبطية

من المحرم من السنة التي بعدها في اول يوم من المحرم ان كان فاضل الايام مثل ايام سنتك
العربية وان كان اكثر منها فبعد ان يمضي منه قدر الايام الزائدة على سنتك العربية
وان كان ما حصل معك من فاضل الايام اقل من ايام سنك العربية فاسقط بحسب
الشهور العربية المحرم ثلاثون وصفر تسعة وعشرون وهكذا فحيث انتهى فهو اخر السنة القبطية
التي استخرجت اسها وتدخل القبطية الجديدة في اليوم الذي يلي آخر تلك الايام فاختبر
ذلك بالطريقة المتقدمة في فصل معرفة اليوم الذي تدخل به السنة القبطية فان تطابقا
اعتمدت اي الطريقتين فان اختلفا ولا يقع الخلف الا بزيادة يوم او نقصه لما تقدم
بيانه في الفصل الذي قبل اعتمد العمل بالطريقة الاولى التي هي معرفة اليوم الذي تدخل به السنة
القبطية فاسقط فاضل الايام المستخرجة بالطريقة الثانية يوماً او زد عليها يوماً ثم اسقطها من
ثلاثمائة خمسة وستين يوماً تحصل الاس كاملاً والله اعلم **فصل في معرفة** ما مضى من السنة
القبطية وطريقه ان تعرف الماضي من السنة العربية الشهر او ايام بالحساب ثم زد عليه اس
السنة القبطية فاسقط ثلاثين ثلاثين فايام من الشهر الذي يلي الشهر الكامل الذي انتهيت اليه
او من ايام النسي ان فرغت الشهور كلها فان زاد المجتمع على ايام سنة قبطية فاطرح من
ايام سنة قبطية اما بسيطة او كبيسة على حسب سنك القبطية بعد ان تعرف ذلك
بالطريقة المتقدمة او غيرها وما بقي وهو الماضي من السنة القبطية افعل به ما تقدم وان لم يكن
لتلك السنة اس فان كان اول السنة العربية هو اول القبطية فالماضي من العربية هو الماضي
من القبطية افعل فيه ما تقدم والله اعلم **الباب الثالث في معرفة البروج** وبرج الشمس والقمر وجهتهما
والفصول الاربعة **اعلم** ان البروج اثنى عشر برجاً **وهي** الحمل **و** الثور **و** الجوزا **و**
السرطان **و** الاسد **و** السنبلة **و** الميزان **و** العقرب **و** القوس **و** الجدي **و**

مما اجتمع معك بعد زيادة الاس
فهو الماضي من السنة القبطية

الدلو والحوت وكل برج ثلاثون درجة وتقطعه الشمس في الثلاثين يوماً فتقطع كل يوم
درجة تقريباً والست البروج الاولى يقال الشمالية والثلاثة الاولى منها صاعدة والثلاثة
الثانية هابطة والستة الاخرى اولها الميزان يقال لها الجنوبية والثلاثة الاولى منها
هابطة والثلاثة الثانية هابطة فصل في معرفة برج الشمس ودرجتها وتسمى مقومها وهو
موضعها من البروج الذي هي فيها عند الزوال اعلم ان كل برج من البروج الاثني
عشر المذكورة يدخل في اثنا عشر من الشهور القبطية المتقدم ذكرها وينقضي في اثنا الشهر الذي
يليه فالشهر الذي ينقضي فيها البروج هو شهر ذلك والماضي من ذلك البروج قبل
دخول شهره تسمى الشمس في ذلك البرج فتوت له من البروج السنبلة وبابه له الميزان
وهتور له العقرب وكيهك له القوس والشمس كل واحد من هذه الاشهر الاربعة ثلاثة
عشر يوما على حساب المتقدمين وطوبه له الجدي وامشير له الدلو وبرمهات له الحوت وبرموده
له الحمل والشمس كل واحد من هذه الاربعة اربعة عشر على حسابهم ايضاً وبشنس له الثور والشمس
ثلاثة عشر يوماً وبونه له الجوزا والشمس اثني عشر يوما وابيب له السرطان والشمس عشرة
ومسرى له الاسد والشمس تسعة وايام النسي انتهائها ثمان درج وجملة ايامها تنقضي في برج السنبلة
فالسنبلة برج لتوت ولايام النسي ايضاً اذا علمت ذلك واردت درجة الشمس في اي يوم
اردت فاعرف كم مضى من الشهر القبطي الذي انت فيه وزد عليه ستة فما اجتمع فهو
الماضي من برج ذلك الشهر ان كان المجتمع ثلاثين فاقل فان اجتمع اكثر من ثلاثين فاسقط
منه ثلاثين والباقي هو الماضي من برج الشهر الذي يلي شهرك القبطي الذي انت فيه
وكذلك لو كنت في ايام النسي زد الستة على الماضي منها فما اجتمع فهو الماضي من برج
السنبلة وقد نظم بعضهم في ذلك ابياتاً فقال اربعة يج ومثلها يد تاسع يج عاشر

بر

يب فاقتدوا والبا لحادي عشرهم والطا لثاني العشر والنسي حا

تلك الوس الاشهر القبطية	فخذ بروجها بحسن بنية
توت له سنبلة نقصان	وبابه ايضاً له الميزان
هتور عقرب له وكيهك ايضاً	له القوس الذي لا نزل
لطوبه جدي كفيت الاسوا	ثم لامشير اقاموا الدلوا
لبرمهات الحوت ايضاً جعلوا	ثم لبرموده فالوا الحمل
ولبشنس الثور نعت الفوزا	ولبونه هديت الجوزا
ولابيب السرطان قد غدا	ثم لمسرى قد اقاموا الاسدا
زد الى الشمس شئت فوق شهر	يصير في برج له لقدره
الى الثلاثين فما فوق احملن	لبرجه الذي يليه فافهمن

تنبيه ما ذكره المتقدمون من عدد الوس الاشهر المذكورة وذكره الناظم لا يوافق
الجداول المحسوبة لمقومات الشهر على ما حرره المتأخرون الا بزيادة واحد في الشمس كل شهر
من الشهور في الغالب وقد يحتاج بعض الشهر الى زيادة يومين ولم يذكر الناظم ما لايام
النسي من البروج فقلت ثلاثة ابيات تتضمن ما لايام النسي من البروج في معرفة الوس
الاشهر القبطية بزيادة ليطابق ما حرره المتأخرون فقلت اربعة يد ثم مثلها يه وتاسع
مل عاشر يج اسه واي لحادي عشرهم والبا للثاني عشر وللنسي طا سنبلة برج
لايام النسي وغيرها فالشي يقول غيري توت له سنبلة نقصان الى آخر الابيات المتقدمة فصل
في معرفة برج القمر ومقومه وهو موضعه من البرج الذي هو فيه وقت الزوال
واقرب الطرق في ذلك ان تعرف ما مضى من الشهر العربي بالحساب

[illegible]

وتضربه في اثنا عشر وتزيد على الحاصل ستة ايام وتضيف مقوم الشمس لذلك اليوم الذي من البرج الذي هي فيه وتسقط المجتمع لكل برج ثلاثين يوما مبتدا من البرج الذي فيه الشمس وما كان دون ثلاثين فدرج من البرج الذي يلي تلك البروج الكاملة ولو كان الحاصل من الضرب بقدر مقوم زيادة الشمس ثلاثين فاقل فهو درج من البرج الذي فيه القمر ويكون البرج الذي هو فيه هو بعينه البرج الذي فيه الشمس والله اعلم **فصل في معرفة الفصول الاربعة**

اعلم ان السنة الشمسية مشتملة على اربعة فصول **الاول** فصل الربيع **الثاني** فصل الصيف **الثالث** فصل الخريف **الرابع** فصل الشتا **والبروج** الاثني عشر مقسمة على هذه الاربعة ثلاثة ثلاثة لكل فصل **فللربيع** الحمل والثور والجوزا **وللصيف** السرطان والاسد والسنبلة **وللخريف** الميزان والعقرب والقوس **وللشتا** الجدي والدلو والحوت **واول** الحمل يسمى الاعتدال الربيعي لاعتدال الليل والنهار فيه ولانه اول فصل الربيع وهو سادس عشر برمهات واول السرطان يسمى المنقلب الصيفي لانقلاب الشمس اي رجوعها فيه من نهاية سيرها في جهة الشمال ولانه اول فصل الصيف وهو سابع عشر بونه واول الميزان يسمى الاعتدال الخريفي لاعتدال الليل والنهار فيه ايضا ولانه اول فصل الخريف وهو سادس عشر توت **واول** الجدي يسمى المنقلب الشتوي لانقلاب الشمس ايضا اي رجوعها فيه من نهاية سيرها في جهة الجنوب ولانه اول فصل الشتا وسادس عشر كيهك والله سبحانه وتعالى اعلم

الباب الرابع في معرفة المنازل والمنزلة الطالعة بالفجر ومنزلة الشمس والقمر فصل

المنازل المعروفة عند العرب ثمانية وعشرون منزلة وهي **النطح** **و**البطين **و**الثريا **و**الدبران **و**الهقعة **و**الهنعة **و**الذراع **و**النثرة **و**الطرف **و**الجبهة **و**الخرثان بفتح الراء والمثناة الفوقية وضبطه بعضهم بسكون الرا وعند عامة الناس بالثاء المثلثة وتسمى

الزبره

الزبره **و**الصرفة **و**العوا **و**السماك **و**العفرا **و**الزبانا بفتح الزاي **و**الاكليل **و**القلب **و**الشولة **و**النعايم **و**البلدة **و**سعد ذابح **و**سعد بلع **و**سعد السعود **و**سعد الاخبية **و**الفرغ المقدم **و**الفرغ المؤخر بالغين المعجمة فيهما **و**بطن الحوت وتسمى الرشا بكسر الراء والمد ونظمها بعضهم فقال ؞ اولها النطح مع البطين ؞ ثم الثريا الواضح المبين

ودبران هقعة وهنعة ؞ ذراع نثرة وطرف جبهة

والخرثان زبرة تسمى ؞ والصرفة العوا السماك تما

عفرا زبانا اكليل قلب بعده ؞ وشولة نعايم وبلده

وسعد ذابح وسعد بلع ؞ سعد السعود سعد الاخبية عي

والفرغ ذو التقديم والفرغ الاخير ؞ وبطن حوت والرشا فيه شهير

وهذه المنازل مقسمة على الفصول الاربعة المتقدمة لكل فصل سبع منازل على البروج الاثني عشر المتقدمة لكل برج منزلتان وثلث وكل منزلة عددها ثلاثة عشر درجة الا الجبهة فاربعة عشر درجة وكان اولها الذي هو النطح لاول الحمل الذي هو فصل الربيع ثم تحركت المنازل حتى صار اولها على ما حرره بعض المتاخرين الفرغ المؤخر فيكون اول فصل الربيع الذي هو اول الحمل الفرغ المؤخر واول فصل الصيف الذي هو اول السرطان الهقعة واول فصل الخريف الذي هو الميزان العوا واول فصل الشتا الذي هو اول الجدي النعايم لجمع ذلك بيت من الرجز للشيخ الحطاب رحمه الله والد المصنف

وهو مؤخر هقعة عوا مع ؞ نعايم اوايل الفصول الاربع

فصل في معرفة المنزلة الطالعة بالفجر وطريق ذلك ان تعرف ما مضى من السنة القبطية اشهرا واياما واسقط منه تسعة ايام ثم اطرح الباقي ثلاثة عشر ثلاثة عشر

لكل منزلة الا الجبهة فاربعة عشر الطالعة للفجر وما كان دون ثلاثة عشر فهو قدر الماضي من المنزلة مدداً
من الحرثان فحيث انتهت فهي المنزلة التي تلا المنزلة الكاملة ونظيرتها الغاربة للفجر وهي اكثر عندهم
بالنوء وقد نظم لكل منزلة مع نظيرتها **فقال** كم اقالوا ان ناطح باعتقار ٭ واحالوا البطين الثريا
والثريا بالكلكل فارتقاء ٭ كوكب القلب رفق الدبرانا ٭ هقعوا شوله فنعوا النعاما ٭ بعدما دعوا البلادة ثم
نثرواذ تجهم بطرف ربع ٭ جبهة السعد في زبور خباناه ٭ والصرفة عن المقدم لتواه ٭ اخوا السماك من رشاءنا

فصل واما منزلة القمر فاقرب طرقها ان تزيد على ما مضى من الشهور بالحساب يومين
وتعد من المنزلة الطالعة بالفجر في اول الشهر او ثانيه او ثالثه وما قارب ذلك لكل منزلة فتنتهي
الى منزل القمر والله اعلم

الباب الخامس في معرفة الميل والغاية وعرض البلد وطولها ونصف قوس النهار

ونصف قوس الليل وقوسهما ونصف الفضلة والساعات المستوية والساعات الزمانية

فصل الميل عبارة عن بعد الشمس عن مدار الاعتدال الى جهة الشمال او الجنوب فلذلك
ينعدم اذا كانت الشمس في احد الاعتدالين عن راس الحمل والميزان والميل على قسمين شمالي
وجنوبي فالشمالي مبداه من اول الحمل ويتزايد الى الجوزا فينتهي الى ثلاث وعشرين درجة وخمسة
وثلاثين دقيقة على الراجح فيجبر الخمسة وثلاثين درجة لكونها اكثر من نصف فيصير منتهاه اربعة
وعشرون درجة مجبوره ثم يتناقص من اول السرطان الى آخر السنبلة فينعدم في راس الميزان
ثم يبتدي الميل الجنوبي من اول الميزان ويسير الى اخر القوس ويكون قدره كالميل الشمالي
ثم يتناقص من اول الجدي الى آخر الحوت فينعدم في راس الحمل هكذا فنهاية الميل الشمالي
والجنوبي اربعة وعشرون درجة مجبورة كما تقدم ويسمى الميل الاعظم والميل الكلي **وهو** مقسم على
البروج الثلاثة في كل فصل فميل الحمل اثنى عشر درجة مجبوره وميل الثور ثمان درج مجبوره
وميل الجوزا اربع درج مجبوره **ثم يتناقص** يتزايد الميل الجنوبي في ثلاثة الميزان مثل تزايد

الميل

الميل الشمالي في ثلاثة الحمل **ثم يتناقص** الميل الجنوبي في ثلاثة الجدي مثل تناقص الميل الشمالي في ثلاثة
السرطان **فاذا** اضعفت ميل كل برج كان ذلك ما يخص كل يوم ودقائق **فصل**
اذا علمت ما تقدم واردت معرفة ميل الشمس في درجة ما من درج البروج فانظر فان
كان الشمس في البروج الذي يتزايد فيها الميل سواء كان في الشمال او الجنوب فان كان
معك بروج كاملة فاحفظ ميلها ثم اضعف ميل البرج الناقص واضربه في قدر الايام الماضية
منه واقسم الحاصل على ستين فما خرج من الصحيح فهو درج اضعفه الى ما معك من ميل البروج
فمتى اجتمع فهو الميل درجاً ودقائقاً لليوم المعروض **وان كانت** الشمس في البروج التي تتناقص فيها
سواء كانت في الشمال او في الجنوب فافعل ما تقدم غير انك تسقط ما اجتمع من الدرج
والدقائق من الميل الاعظم يبقى الميل ليومك المعروض **فصل واما الغاية** فهي ارتفاع
الشمس وقت الاستواء وهي متوقفة على معرفة عرض البلد فان كان عرض بلدك معلوماً
فطريق تحصيلها ان تنظر فان لم يكن معك ميل فتمام عرض بلدك الى التسعين هو الغاية وان
كان معك ميل فزده على تمام العرض ان كانت الشمس في البروج الشمالية او انقصه من
تمام العرض ان كانت الشمس في البروج الجنوبية فما اجتمع في الوجه الاول او بقي في الوجه
الثاني فهو الغاية **واعلم** ان الغاية لا تزيد على تسعين درجة فان جمعت الميل الشمالي
الى عرض البلد وكان المجتمع اكثر من تسعين فاسقط الزائد على تسعين من تسعين يبقى الغاية
وهذا كله فيما اذا كان عرض البلد شمالياً وان كان جنوبياً فبالعكس اي رد
الميل على تمام العرض ان كانت الشمس **واعلم** ان جهة الغاية مخالفة
لجهة عرض البلد فان كان عرض البلد جنوبياً فالغاية شمالية وان كان شمالياً فالغاية
جنوبية الا اذا زاد مجموع الميل وتمام العرض على تسعين فانها تكون حينئذ موافقة للعرض

[illegible]

البلد واذا كانت تسعين فتكون الشمس مسامتة لرؤس اهل ذلك وفي البلد الذي لا
عرض له جهة فيه تابعة لجهة الميل ونظيرك معرفة جهتها بان تستقبل المشرق وقت الاستوا
فان كانت الشمس عن يمينك وظلك الى جهة الشمال فالغاية جنوبية وان كان الامر
بالعكس فالغاية شمالية وان كانت على راسك وليس لك ظل والشمس مسامتة لاهل ذلك
البلد اي هي على سمت رؤسهم والمسامتة انما تحصل اذا كان الميل قدر العرض فبالضرورة
انما تحصل المسامتة في البلاد التي عرضها قدر الميل الاعظم ويكون ذلك فيها مرتين في السنة
في مرة وفي تزايد الميل ومرة في تناقصه ويوم المسامتة يعدم ظل الزوال فصل فان لم يكن
عرض بلدك معلوما فطريق معرفته ان تاخذ ارتفاع الشمس قبل الزوال مرة بعد اخرى اي
بالربع او بغيره الى ان ينتهي وتشرع في النقص فاكثر الارتفاعات هو غاية الارتفاع فاستقبل
المشرق حينئذ كما تقدم فان كانت الشمس عن يمينك وظلك الى جهة الشمال فالغاية
جنوبية وان كان الامر بالعكس فالغاية شمالية وان كان على راسك فمسامتة فان كان
للغاية جهة جنوبية او شمالية فانظر فان لم يكن معك ميل فتمام الغاية الى التسعين هو عرض
البلد وان كان معك ميل فان كانت جهته مخالفة لجهة الغاية فاجمع الميل الى تمام الغاية
الى التسعين في الجهة فاسقط الميل منها من الاكثر فما بقي فهو عرض البلد تنبيه عرض البلد
هو عبارة عن بعدها عن خط الاستواء والاكثر ما ينتهي اليه المعمور من الارض عرض تسعة
وستين على ما قاله اهل الهيئة فصل واما طول البلد فهو عبارة عن بعدها عن جزاير
الخالدات في وسط هذا البحر وبعد الجزاير عن ساحل البحر عشر درجات وفي تحصيله من
غير الجداول المحسوب فيها ذلك عسر فيستخرج منها والله اعلم فصل في معرفة نصف
قوس النهار ونصف قوس الليل وقوسها ونصف الفضلة نصف قوس النهار هو عبارة

عن المدة

عن المدة التي من طلوع الشمس الى الزوال ومن الزوال الى الغروب وقوس النهار هو
المدة التي من طلوع الشمس الى غروبها ونصف قوس الليل هي المدة التي من غروب
الشمس الى نصف الليل ومن نصف الليل الى طلوع الشمس وقوس الليل هو المدة التي من غروب
الشمس الى طلوعها ونصف الفضلة هو عبارة على ما يزيده نصف قوس النهار على تسعين
درجة او ينقصه عنها وذلك ان الليل والنهار ثلثمائة وستون درجة فان كانت الشمس
في راس الحمل او في راس الميزان اعتدل الليل والنهار وكان قوس كل منهما تسعين درجة
ولا يكون حينئذ نصف فضلة فاذا مالت الشمس في الشمال فان كان عرض بلدك
شماليا خذ نصف قوس النهار في الزيادة على تسعين ونصف قوس الليل في النقص
من تسعين بقدر ذلك الزيادة الى آخر الجوزا ثم ترجع الشمس رجوعها الصيفي فيتناقص النهار
ويتزايد الليل الى راس الميزان فيعتدلان فاذا مالت الشمس في الجنوب اخذ نصف
قوس النهار في النقصان من تسعين ونصف قوس الليل في الزيادة على تسعين بقدر
ذلك النقصان الى آخر القوس ثم ترجع الشمس رجوعها الشتوي فيتزايد النهار ويتناقص
الليل الى راس الحمل فيعتدلان هذا جميعه في البلد الذي عرضه شماليا كما تقدم واما البلد
الذي عرضه جنوبي فالامر فيه على العكس تتزايد النهار اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية
وتنقص اذا كانت في البروج الشمالية والبلد الذي لا عرض له يستوي فيه الليل والنهار
دائما فاذا اردت تحصيل نصف الفضلة فاسقط من عرض بلدك واحدا فما بقي فهو
نهاية الفضلة الكاملة في بلدك خذ نصفه تحصيل نهاية نصف الفضلة في بلدك زدها على تسعين
اذا كان الميل موافقا لعرض بلدك تحصيل نصف قوس النهار اطول فيه وانقصها من
تسعين اذا كان الميل موافقا له تحصيل نصف قوس النهار اقصر فيه فان اردت نصف

الفضلة في غير ذلك من الايام واستخرج ليومك الذي تريد بما تقدم واعرف نسبته
الى الميل الاعظم وجيبه الى اثنى اربعة وعشرين درجة وخذ بمثل تلك النسبة من نهاية
نصف الفضلة فما حصل فهو نصف الفضلة ليومك زده على تسعين ان كان الميل
موافقا وانقصه ان كان مخالفا كما تقدم يحصل نصف قوس نهارك اطرحه من مائة
وثمانين يحصل نصف قوس ليلك اضعف كلا من نصف قوس النهار ونصف قوس
الليل يحصل قوس النهار كاملا وقوس الليل كاملا والله اعلم **فصل** فاذا اردت ان تعلم
عدد كل منهما كم ساعة فاعلم ان الساعات نوعان مستوية وزمانية فالمستوية تختلف
اعدادها ولا تختلف مقدارها فكل ساعة خمسة عشرون درجة ففي يوم الاعتدال يكون
كلا من الليل والنهار اثنى عشر ساعة من الساعات المستوية فاذا زاد النهار زاد
عددها فاذا انقص النهار نقص عددها وطريق معرفتها ان تقسم قوس النهار على خمسة عشر
فما خرج فهو عدد الساعات المستوية التي في نهارك وما كان دون خمسة عشر فهو كسر
من ساعة انسبها لها ثم اسقط ما خرج معك من الساعة وكسورها من اربعة وعشرين
يبقى ساعات الليل المستوية اذا قسم اولا قوس الليل على خمسة عشر وحصل ساعاته
واسقطها من اربعة وعشرين فالباقي ساعات النهار وكذا اذا اردت ان تعلم كم مضى
من النهار او من الليل من ساعات مستوية وكم بقي فاقسم الماضي والباقي منهما على خمسة عشر
يحصل المطلوب **واما الساعات** الزمانية وتسمى المعوجة فتختلف قدرها بحسب زيادة كل من
النهار والليل ونقصانهما ولا تختلف عددها فكل واحد من النهار والليل اثنى عشر ساعة
من الساعات الزمانية وطريق معرفة قدرها ان تقسم قوس الليل والنهار على اثنى
عشر ساعة يخرج مقدار الساعات الزمانية من النهار واسقطها من ثلاثين يحصل مقدار

الساعات

الساعات الزمانية من النهار واقسم اولا قوس الليل على اثنى عشر يحصل مقدار
ساعة الزمانية فاسقطها من ثلاثين يحصل مقدار ساعة الزمانية من النهار وكذا اذا اردت
ان تعلم كم الماضي من النهار او من الليل من ساعة زمانية وكم بقي فاقسم الماضي من
النهار او من الليل والباقي منهما على مقدار الساعة لكل واحد **الباب السادس في معرفة
الظل المبسوط والظل المنكوس وظل الزوال وظل العصر والدائر وفضلة**
والدائر بين الظهر والعصر ومن العصر والمغرب وحصة الشفق والفجر **فصل** الظل المبسوط
هو ظل الشخص القائم على بسيط الارض والظل المنكوس هو ظل الشخص الموازي
لسطح الافق كظل الميازيب ونحوها **واعلم** ان الذي صححه علامة هذه الصناعة ابن الشاطر
في قانونه ان قامة كل انسان سبعة اقدام بقدمه وعليه حسب امام عصره علاء الدين
ابن الشاطر جدول الظل الاتي **فصل** فاذا اردت اخذ الظل المبسوط بالاقدام الى
وقت اردت فقف فائما معتدلا غير منكس رأسه ولا مطاطئ له في ارض مستوية
وانت حاسر عن رأسك وان كانت فيه رفوة فاعمل حسابها واخلع نعليك
واستقبل الشمس واستدبرها اسهل لك لكونك ترى ظلك بين يديك **ثم** علم
على منتهى ظلك علامة او مر من يعلم لك خصوصا ان كنت مستقبل الشمس لانك لا
ترى ظلك ثم كله بقدمك من اصل عقبك ان كنت مستقبل الشمس وان كنت
مستقبلا ظلك ومستدبر الشمس واحسب القدم الذي انت عليها وكل ما بعدها فما وجدت
معك من الاقدام فهو الظل المبسوط في الوقت الذي انت فيه فان اردته منكوسا
فاضرب القامة التي هي سبعة اقدام في نفسها اي في سبعة واقسم الحاصل على ما خرج
معك من الظل المبسوط بالاقدام يخرج الظل المنكوس لذلك الوقت

فان كان شعاع الشمس عليه سحاب او خفت استتاره بالسحاب قبل اخذ الاقدام فاجعل
قرصها على شئ مرتفع كعمود او جدار او رمح او عكاز تركزه او منارة او غير ذلك ولتكن
اطول من قامتك ثم ابعد عنه حتى ترى الشمس كانها لاصقه بطرفه ثم اكتل ما بينك وبين
العمود من الاقدام واضرب المجتمع في سبعة ثم اسقط قامتك من طول العمود فاقسم على الباقي
خارج الضرب يحصل الظل المبسوط للوقت الذي انت فيه وان شئت فخذ اناء
فيه ماء وضعه على ارض مستويه ثم تاخر عنه الى الخلاف تلك الجهة التي فيها الشمس
حتى ترى الشمس في الماء مع جانب الاناء الذي يليك ثم اكتل ما بينك وبين
الاناء من الاقدام فهو الظل المبسوط والله اعلم **فصل في معرفة**
ظل الزوال وهو الظل الذي يكون عند استواء الشمس واضيف
للزوال لقربه منه ويكون الزوال يعقبه بسرعة **وطريقته** ان تعرف
غاية ارتفاع الشمس في يومك بما تقدم وادخل بها في درج الارتفاع
في طول جدول الظل الاتي في المربعات الطويلة الثلاثة المكتوب
في مربعات الاول منها بحروف الجمل من واحد الى ثلاثين وفي الثاني من
واحد وثلاثين الى ستين وفي الثالث من احدى وستين الى التسعين المكتوب
في المربع الاعلى منها درج الارتفاع فما وجدت في المربع المقابل لغاية ارتفاع الشمس في
يومك من المربعات المكتوب في المربع الاعلى منها اقدام ودقايق فهو ظل الزوال
اعني ظل الاستواء ليومك المفروض اقداما ودقايق من قدم فاذا قرب الزوال
واكتلت بالاقدام فوجدته قدر ذلك فذلك وقت استواء الشمس فاصبر حتى يزيد الظل زيادة
يسيرة فيه كمل ظل الزوال في علم ارتفاع صلاة الفرض والله تعالى اعلم **وهذه صورة الجدول**

درج الارتفاع	اقدام ودقايق الظل	درج الارتفاع	اقدام ودقايق	درج الارتفاع	اقدام ودقايق	
اب	وقلن د	لالب	يا يط يا نب	شب	ج بجـ ج ح	
ج د	فدلد ف نه	بجلد	سا سه ا كح	بج شد	جدلد ح له	
ه و	وا سزلو	له لو	ا ح ط ى	سه سو	ه لو ه ل	
زح	لوا مطح	لذلح	ط لن ا نح	سز سح	ا نح د مط	
طي	مديب لط مب	لطم	ع ك	سط ع	ا ما ب ى	
يا يب	لوا لدلو	مامت	ن ج مو	عا عب	ب له ب لو	
يج يد	يا لط يـ	مج مد	ذ ل و يه	عج عد	٦ ح ٦ ح	
يه يو	كوز كدكب	مه مو	رح ومو	عه عو	ا نجه ا منه	
يز يح	كب كانيد	مز مح	ولب و يح	عز عح	الن اكه	
يط ك	كك يط نط	مط ن	و كه كه يب	عط ف	ا كب ا يد	
كا كب	يج يد ين كـ	نا نب	ه ص ه مج	فا فب	ا ز ا يط	
كج كد	لولب يه يجر	نج ند	ه ين ه ه	فج فد	ح يب ح مد	
كه كو	يه ا يد كا	نه نو	د يد ه مح	فه فو	ح لع ح كط	
كز كح	يجر مد يجر ط	نز نح	مرح دكب	فز فح	ح كب ح له	
كط ل	يب لجر يب ز	نط س	د يب د ب	فط ص	ح ل ح ح	

وان شئت فاعرف الغاية في يومك فان كانت تسعين درجة فظل الزوال معدوم
في ذلك اليوم وليس للشخص القائم على بسيط ظل وان كانت خمسا واربعين فظل الزوال في
ذلك اليوم بحسب كل قائم على بسيط الارض قدر قامته فيكون بالنسبة الى الانسان قدر
قامته اعني سبعة اقدام وان كانت اكثر من خمسة واربعين واقل من تسعين فاضرب
ما زاد على خمس واربعين الى الستين في اثني عشر ابدا واقسم الحاصل على ستين ثم اسقط خارج
القسمة من سبعة اقدام فما بقي فهو ظل الزوال في يومك المفروض بتقريب يسير وان
اردت على ستين الى اربع وسبعين فاضرب الزايد في ثمانية واقسم على ستين واضرب
خارج القسمة من اربعة يحصل ظل الزوال بتقريب يسير ايضا فان زاد على اربع وسبعين او في
تسع وثمانين فاضرب الزايد في ثمانية ايضا واقسم على ستين واطرح خارج القسمة
من اثنين يحصل ظل الزوال بالتقريب المذكور فان نقصت عن خمس واربعين فاضرب ما نقص
عنها الى خمس وثلاثين في ثمانية عشر واقسم على الستين وزد خارج القسمة على سبعة يحصل ظل الزوال
وان نقصت عن خمس وثلاثين الى احدى وثلاثين فاضرب ما نقص عنها في اربعة وعشرين
واقسم الحاصل على الستين وزد خارج القسمة على العشرة يحصل ظل الزوال وان نقصت عن ذلك
فاضرب ما نقص عنها الى سبعة وعشرين في اثنين وثلاثين واقسم على الستين وزد الخارج
على احدى عشر ونصف يحصل ظل الزوال وان نقصت عن ذلك فاضرب ما نقص عنها
الى ثلاثة وعشرين في اربعين واقسمه على الستين وزد الخارج على ثلاثة عشر قدما وثلاثة
ارباع قدم يحصل ظل الزوال وان نقصت عن ذلك فاضرب ما نقص عنها الى احدى وعشرين
وستة وخمسين واقسمه على الستين وزد الخارج على ستة عشر قدما وثلث يحصل ظل الزوال
بتقريب يسير في جميع ذلك فصل في معرفة الظل اول وقت العصر وارتفاع الشمس عن افق

المغرب

المغرب في اول وقته واما ظل العصر فطريقه ان تحصل ظل الزوال بما تقدم ثم زد عليه قامة
يحصل ظل العصر ادخل في جدول الظل حتى تجد مثله او ما هو اقرب اليه بزيادة او نقص و
خذ ما يحاذيه من درج الارتفاع من المربعات التي قبله فما كان فهو ارتفاع الشمس عن
افق المغرب اول وقت العصر ان وجدت الظل بعينه والا فهو قريب منه وان
شئت فخذ نصف الغاية في يومك وزد عليه نصف سدس تمامها الى التسعين فالمجتمع
فهو ارتفاع الشمس في وقت العصر فصل في معرفة ارتفاع الشمس عن افق المشرق
والمغرب في اي وقت اردت من النهار وطريقه ان تحفظ الظل المبسوط بالاقدام
كما تقدم ثم ادخل بذلك في جدول الظل حتى تجد مثله او ما هو اقرب اليه بزيادة او نقص
وخذ ما يحاذيه من درج الارتفاع من المربعات التي قبله كما فعلت في ارتفاع العصر
فما كان فهو ارتفاع الشمس عن افق المشرق ان كان اخذك للظل قبل الزوال
وعن افق المغرب ان كان اخذك له بعد الزوال والله اعلم فصل في معرفة الماضي والباقي
من النهار وطريقه ان تعرف الظل في وقتك وزد عليه قامته واطرح من المجتمع ظل
الزوال وما بقي فاقسم عليه اثنين واربعين فما خرج من الصحيح والكسور فهو الماضي من
ساعات النهار الزمانية وكسورها ان كانت قبل الزوال والباقي من ساعاتها ان
كانت بعده فان اردت ان تعلم كم ذلك درجة فاعرف قدر الساعات الزمانية
كما تقدم وانظر كم معك من الساعات واجمع الدرج للدرج والكسور وكم في تلك الكسور
من الدرج فما اجتمع فهو الماضي من النهار من الدرج ان كانت قبل الزوال والباقي منه
ان كانت بعده وهو المسمى بالدائر اطرحه من نصف قوس النهار يحصل فضل الدائر
وهو الباقي للزوال ان كنت قبله والماضي منه ان كنت بعده واعلم انك اذا اردت

اهدائی مرحوم حاج آقا محمد ایرانی
بکتابخانه آستانقدس رضوی
۱۳۵۰

على ظل الزوال في يوم ثلاثة وثلاثين قدما وثلث قدم كان ذلك ظل آخر الساعة الاولى
الزمانية وآخر الحادية عشر وان زدت ثلاثة عشر قدما وثلث كان ذلك ظل آخر
الساعة الثانية وآخر العاشرة وان زدت ستة اقدام وثلث قدم كان ذلك
ظل آخر الساعة الثالثة واول التاسعة وان زدت ثلاثة اقدام وثلث قدم كان
ذلك ظل آخر الساعة الرابعة وآخر الثامنة وان زدت قدما وثلثين كان ذلك
ظل آخر الساعة الخامسة وآخر السابعة وآخر الساعة السادسة هو ظل الزوال وهذه
الساعات كلها زمانية والله اعلم **فصل** في معرفة الداير بين الظهر والعصر والداير
بين العصر والغروب **اعلم** ان الداير بين الظهر والعصر هو المدة التي من الزوال
الى اول وقت العصر والداير بين العصر والغروب وهي المدة التي من اول وقت
العصر الى غروب الشمس وطريق معرفتهما ان تحصل ارتفاع العصر لما تقدم وتستخرج به
ظل العصر او تزيد القامة على ظل الزوال لتحصل ظل العصر فتستخرج به دائرة وفضل دائرة
مفضل دائرة هو ما بين العصر والغروب ومعنى ذلك ان تزيد على ظل العصر قامته وتطرح
من المجتمع ظل الزوال وما بقي اقسم عليه اثنين واربعين فما خرج من الصحيح والكسور فهو
الباقي من الساعات الزمانية وكسورها من اول وقت العصر الى غروب الشمس
فاعرف كم مقدار الساعة الزمانية بما تقدم وانظر كم معك من الساعات وكسرها واجمع
الدرج للدرج والكسر للكسر وكم في تلك الكسور من الدرج فما اجتمع فهو الداير بين العصر و
المغرب من الدرج اسقطه من نصف قوس النهار يحصل الداير بين الظهر والعصر والله
اعلم **فصل** في معرفة حصة الشفق الاحمر وهي المدة التي من غروب الشمس الى غروب
الشفق الاحمر وطريق تحصيلها ان تستخرج الدائر لارتفاع سبعة عشر على ان الشمس في نظير درجتها

لطف

يحصل حصته ونظير درجتها هو البرج السابع من البرج الذي هو فيه ومعنى ذلك ان نفرض ان
معك ارتفاع سبعة عشر وتريد ان تستخرج فضل دائرة فادخل السبعة عشر في درج
الارتفاع في جدول الظل فخذ ما يقابل ذلك من الاقدام وذلك ثلاثة وعشرون
قدما تحفظه وزد عليها سبعة فيكون مجموع ذلك ثلاثين قدما ثم استخرج ظل الزوال
على ان الشمس في نظير درجتها فاذا كانت الشمس في يومك الذي انت فيه مثلا في
عشرين درجة من الحمل واستخرج ظل الزوال على ان الشمس في عشرين درجة من الميزان
ثم اسقط ظل الزوال الذي استخرجته بنظير درجة الشمس من الثلاثين القدم التي معك
واقسم على الباقي اثنين واربعين فما خرج من الصحيح والكسور وهو الماضي من ساعات
الليل الزمانية وكسورها من غروب الشمس الى غروب الشفق الاحمر من درج وهو المسمى
الدائر لذلك الارتفاع فاعرف قدر الساعة الزمانية من الليل كما تقدم واسقط ما
خرج من الساعات وكسورها درجا يكن ذلك قدر المدة التي من غروب الشمس
الى غروب الشفق الاحمر من الدرج وهو المسمى حصة الشفق والله اعلم فصل في معرفة حصة
الفجر وهي المدة التي من طلوع الفجر الصادق الى طلوع الشمس وطريق تحقيقها ان تستخرج
الدائر لارتفاع سبعة عشر على ان الشمس في نظير درجتها كتحصيل حصته ومعنى ذلك ان نفرض
ان معك ارتفاع سبعة عشر وتريد ان تستخرج دائره فتفعل ما تقدم في حصة الشفق سواء بسواء
فتدخل في درجة الارتفاع من جدول الظل سبعة عشر وتاخذ ما يقابل ذلك من الاقدام
وهو عشرون قدما وثلث قدم وتزيد عليها سبعة فيكون المجموع سبعة وعشرون قدما وثلث
قدم فاستخرج ظل الزوال على ان الشمس في البرج السابع من البرج التي هي فيه واسقطه من
السبعة والعشرين قدما وثلث قدم واقسم على الباقي اثنين واربعين فما خرج من الصحيح والكسور فهو الماضي

من ساعات الليل الزمانية وكسورها درجًا يكن ذلك قدر المدة التي من طلوع الفجر الصادق الى
طلوع الشمس وتسمى حصة الفجر والله تعالى اعلم **الباب السابع في معرفة المطالع
الفلكية والمطالع البلدية ومطالع الوقت ومطالع الكواكب و
الباقي من الليل المطالع** المطالع الفلكية هي الماضي من الزمان
منذ توسط راس الجدي الى زوال الشمس في يومك المفروض وابتداؤها من اول الجدي ومجموع
المطالع ثلثمائة وستون درجة ومطالع كل ثلاثة بروج تسعون وتختلف قسمتها في ميلها فمطالع كل
واحد من الجدي والقوس والجوزاء والسرطان اثنان وثلاثون ومطالع كل واحد من الدلو
والعقرب والثور والاسد ثلاثون ومطالع كل واحد من الحوت والميزان والحمل والسنبلة
ثمانية وعشرون **فاذا اردت** المطالع الفلكية في يومك المفروض فاجمع مطالع البروج
الكاملة ان كان معك بروج كاملة واضرب درج البرج الناقص في مطالعه واقسم الحاصل
على ثلاثين فما خرج رده الى ما معك من مطالع البروج الكاملة وما بقي دون ثلاثين فهو كسر
من درجة اضعفه يكن دقائق فما حصل من الدرج والدقائق فهو المطالع الفلكية لزوال يومك المفروض
واما المطالع البلدية فتطلق على مطالع الشروق هي الماضي من الزمان منذ طلع راس الحمل الى
طلوع الشمس في يومك المفروض وطريق تحصيلها ان تسقط نصف قوس النهار من المطالع
الفلكية فما بقي فهو مطالع الشروق فان كانت المطالع الفلكية اقل من نصف قوس النهار
فزد عليها ثلثمائة وستين واسقط نصف القوس فما بقي فهو مطالع الشروق **واما مطالع**
الغروب فهي الماضي من الزمان منذ طلع راس الحمل الى غروب الشمس في يومك المفروض
وطريق تحصيلها ان تزيد نصف قوس النهار على المطالع الفلكية فما اجتمع فهو مطالع الغروب
فان اجتمع اكثر من ثلثمائة وستين فالزائد عليها فهو مطالع الغروب **واما مطالع الوقت**

فهي الماضي

فهي الماضي من الزمان منذ توسط راس الجدي الى الوقت الذي انت فيه وطريق تحصيلها
ان تزيد الماضي من طلوع الشمس الى وقتك الذي انت فيه على مطالع الشروق فالمجموع
هو مطالع الوقت وكذا ان اردت الماضي من غروب الشمس الى وقتك الذي انت
فيه زد على مطالع الغروب فالمجموع هو مطالع الوقت واما مطالع الكواكب فهو عبارة عن الماضي
من الزمان منذ توسط راس الجدي الى توسط ذلك الكواكب ومطالع الكواكب
تعرف من جداولها المذكورة فيها **فاذا اردت** معرفة الماضي من الليل او الباقي
منه من قبل توسط كوكب من الكواكب المعلومة المطالع فاستقبل الجدي الذي يسمى
الجاه والقطب الشمالي وليس هو القطب على التحقيق وانما هو اقرب كوكب اليه فاذا
استقبلته وصار بين عينيك فانحرف شمالا قليلا الى ناحية الفرقدين ان كانا عن يمين
الجدي او عن شماله وان كانا فوقه او تحته فلا تنحرف فان كان الكوكب المطلوب
متوغلا في الشمال فارفع راسك فان كان متوسطا فانك تجده بين عينيك وان
لم يكن متوغلا في الشمال فادر اصابع رجليك مكان عينيك وان كان في رجليك نعل
فاخلعها كما هي ثم استدر عليها وارفع راسك تجد المتوسط بين عينيك فان كان مائلا
الى المشرق فانه الآن لم يتوسط وان كان مائلا الى المغرب فقد مضى توسطه **واذا**
علمت المتوسط من الكواكب فاسقط مطالع الغروب من مطالعه فالباقي هو الماضي
من الليل عند توسطه **وان** تسقط مطالعه شروق اليوم الذي بعد يومك حصل الباقي
من الليل عند توسطه اسقط منه حصة الفجر فالباقي هو الفاضل لطلوع الفجر **وهذه** الطريقة
لمعرفة الماضي والباقي من الليل هو اصح الوجوه في ذلك اذا علم توسط الكوكب على التحقيق والله اعلم
والطريقة الاخرى فيها تقريب وهي ان تعرف المنزلة التي فيها الشمس بما تقدم فالثالثة منها هي

منزلة وهي المتوسط وقت غروب الشمس والى ستة عشر منها هي الطالعة وقت الغروب
فاذا اردت معرفة الماضي والباقي من الليل من قبل المنازل فاستقبل الجدي كما تقدم
واعرف المنزلة المتوسطة في وقتك الذي انت فيه وعد من المنزلة المتوسطة في وقتك
الذي انت فيه وان كان المتوسط آخر المنزلة فعدها في الجملة وان كان المتوسط اولها
فلا تعدها في الجملة واضربه في ستة واقسم الخارج على سبعة فالخارج هو عدد الساعات
الزمانية الماضية من الليل وما كان دون سبعة فهو كسر من ساعة فاسقط ذلك
من اثني عشر يحصل الباقي من الليل من الساعات الزمانية فابسط الساعات الماضية
من الليل درجا كما تقدم واسقط ذلك من قوس الليل يحصل الباقي لطلوع الفجر وان
بسطت اولا الساعات الباقية من الليل واسقطها من قوس الليل حصل الماضي من
من الليل وان عددت من المنزلة الطالعة وقت الغروب الى المنزلة الطالعة في وقتك
وعددت من المنزلة الطالعة وقت الغروب الى المنزلة وهي المنزلة التي فيها الشمس الى
المنزلة الغاربة في وقتك وضربت ذلك في ستة وقسمت الحاصل على سبعة وعملت بما
تقدم حصل المطلوب الا ان في ذلك تقريبا واقرب منه معرفة الماضي والباقي من الليل قبل
طلوع القمر وغروبه وذلك بان تأخذ في النصف الاول من اوله الى ليلتك واضربه في ستة واقسم
الخارج على سبعة يحصل عدد الساعات الزمانية التي يغيب القمر بعدها فاسقط ذلك من اثني
عشر يحصل الباقي من الليل وفي نصف الثاني عدد من ليلة عشر وافعل كما تقدم يحصل الماضي
من الساعات الزمانية عند طلوعه والله اعلم **الثامنة وفيه فصلان**

الفصل الاول اعلم ان الشمس وسائر الكواكب تتوسط في البلد الشرقية قبل
الغربية بقدر فضل الطولين سواء كانت الشمس في يوم الاعتدال او غيره وفي يوم الاعتدال

تقدم

تقدم بالطلوع والغروب في الشرقية بذلك المقدار وفي غير يوم الاعتدال ان اتفقا
عرضا واختلفا طولا فكذلك وان اتفقا طولا واختلفا عرضا تقدم الطلوع في الاكثر عرضا
بقدر فضل نصفي قوسيهما ويتأخر الغروب فيها ايضا بذلك المقدار اذا كان الميل
موافقا لعرض البلد فان كان موافقا فيتقدم الطلوع في اقلهما عرضا ويتأخر الغروب
فيها ايضا بذلك المقدار وان اختلفا طولا وعرضا فاجمع فضل الطولين الى نصف
قوس الشرقية فان تساوى المجموع نصف قوس الغربية كان الطلوع والغروب
في وقت واحد وان زاد تقدم الطلوع في الغربية بقدر الضعف ثم اجمع الفضل لنصف
قوس الغربية فان تساوى المجموع نصف قوس الشرقية فالغروب فيهما في وقت
واحد وان زاد تقدم الغروب في الشرقية بقدر الزائد وان نقص تقدم الغروب
في الشرقية بذلك المقدار والشرقية هي التي طلوعها اكثر **فصل في معرفة جهة
القبلة من الفرقدين وغيره من الكواكب** اعلم ان قبلة الطائف وعمان
ومزدلفة وهي شرقي المنخفض في مغرب النسر الواقع والقطب على الكتف الايمن وبدر
والجحفة ورابغ وارض الكرك والقدس في مطلع سهيل ومغرب الشعرى على اليمين
واهل مصر ومن قاربهم يجعلون الكتف خلف الكتف الايسر ومطلع العقرب ومشرق
الشامين والعيسين واهل افريقية يميلون الى المشرق اكثر من اهل مصر واهل المغرب
الداخل يقربون الجدي من صفحة الخد الايسر واهل الاندلس يبعدون من صفحة الخد
الايسر ويقربون الى الجنوب الاكثر من اهل مصر واهل اليمن يجعلونه بين اعينهم واهل
العراق والموصل وبلاد الروم والصقالبة يجعلونه بين اعينهم واهل الشام يميلون عن
ذلك الى جهة المشرق يسيرا وبلاد العجم على جنب الكتف الايمن وبلاد الهند والسند

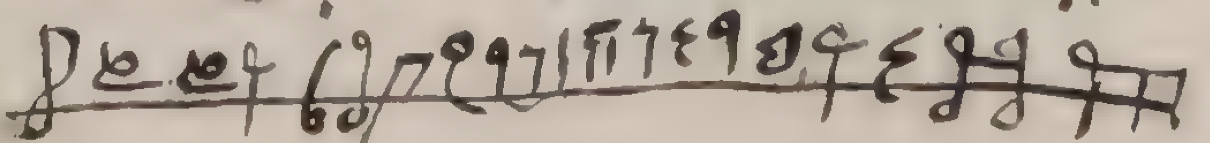
في الشرقية بقدر الزائد وان نقص
تقدم الطلوع صح

يجعلونه على صفحة الخد الايمن ويستقبلون وسط المغرب واوائل بلاد التكرور والنوبة والى؛
يجعلونه على صفحة الخد الايسر ويستقبلون وسط المشرق واواخر بلاد التكرور وزيلع وبلاد الحبشة يقرؤنه
من بين العينين من جهة الخد الايسر هذا بيان هذه الجهات من حيث الجبلة فان
ذكرها على التفصيل بهذه المقدمة وهذا آخر ما اردت اختصاره من اصل هذا الكتاب حامعلق
باعمال الليل والنهار وما يوصل الى ذلك جعل الله ذلك خالصا لوجه الكريم ونفعني به بجاه
النبي العظيم وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم وكان الفراغ من كتابة
هذه النسخة يوم السبت السادس من شهر ربيع الآخر
من شهور سنة ١٢٧٥

٢٢٢ ٢١٢٢٢
١٢٢

فائدة لطرد الفار والناموس والنمل

وان اردت طرد فار الدار فاصنع لما اقوله في الفار حل له الصبر النقي السقطري بماء الزاج النقي الاخضر
ثم رش الماء في المكان يطرد فار البيت والدكان وان ترد طرد جميع النمل فاحفظ الثقب الجحر الذي
توخذ بزر القطن الحجازي وحبة الاحمر الحوازي ومنتان من كبار النمل تسحق ناعما القطر الكل
ثم تبخر بالسحيق المكان عند اجتماع النمل بها كانا وورق اليقطين لاتنساه ليس له شبيه ولا اشتباه
فيطرد البعوض والناموس وهذه حكمة آل موسى وان اخذت غصنا من نخل غضنا طريا بورق معظم
ثم تعلق في نواحي البيت فهو باذن الله الحي الموتي يأتي اليه سائر الذباب كعدد الرمال والتراب
وان اخذت غصنا رقلا من الورق مزين ترتبه ثم تكتب فوقه سطرا مرتبا منقوما كما ترى
ثم غرسه عقيب الكتب في وسط البيت الفسيح الرحب تاتي اليه البراغيث جمعا وتصعد في الغصن لقاصر على
فالقهم بسرعة على عجل في النار حتى تنشر بواحقف الاجل وهذه صورة طلسم البراغيث



باز بین شد ۱۳۲۱

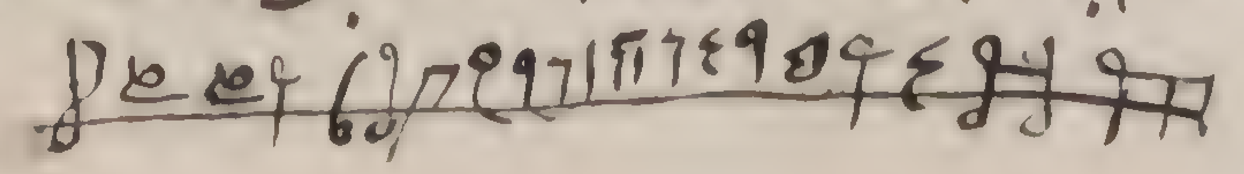
باز بین شد ۶۱۳۶۲

يجعلونه على صفحة الخد الايمن ويستقبلون وسط المغرب واوايل بلاد التكرور والنوبة والى
يجعلونه على صفحة الخد الايسر ويستقبلون وسط المشرق واواخر بلاد التكرور وزيلع وبلاد الحبشة يقربونه
من بين العينين من جهة الخد الايسر هذا بيان هذه الجهات من حيث الجملة فان
ذكرها على التفصيل في هذه المقدمة وهذا آخر ما اردت اختصاره من اصل هذا الكتاب بما يتعلق
باعمال الليل والنهار وما يوصل الى ذلك جعل الله ذلك خالصا لوجهه الكريم ونفعني به بجاه
النبي العظيم وصلى الله على سيدنا محمد وآله وصحبه وسلم وكان الفراغ من كتابة
هذه النسخة يوم السبت السادس من شهر ربيع الآخر
من شهور سنة ١٢٧٥

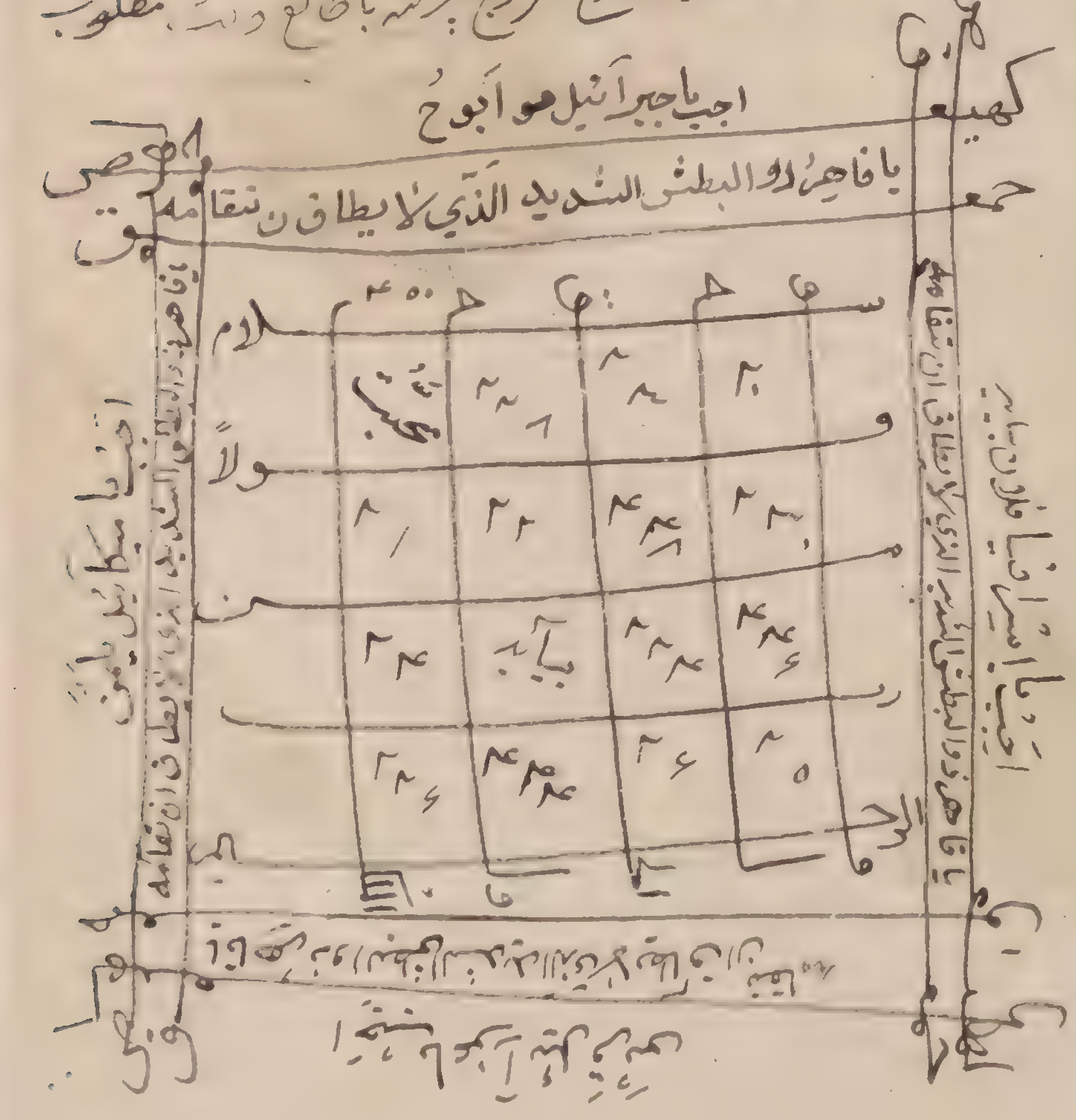
١٢٣٢١٢٣٢
١٢٣
١

فائدة لطرد الفار والناموس والنمل

وان اردت طرد فار الدار فاصنع لما اقوله في الفار حل له الصبر النقي السقطري بماء الزاج النقي الاخضر
ثم رش الماء في المكان يطرد فار البيت والدكان وان شئت طرد جميع النمل فاحفظ لقيت الحيرما على
تو فقد نزر القطن الحجازي وحبة الاحمر الحوازي وبنتان من كبار النمل تسحق ناعما تنظر الكل
ثم تبخر بالسحق المكان عند اجتماع النمل بها كان وورق القطن لا تنساه ليس له شبيه ولا اشباه
فيطرد البعوض والناموس وهذه حكمة آل موسى وان اخذت عضا نظم غصنا طريا بورق معظم
ثم يعلق في نواحي البيت فهو باذن الله الحي الموثق يأتي اليه سائر الذباب كعدد الرمال والتراب
وان اخذت غصنا فلانهر بورق مزين ترتيره ثم تكتب فوقه سطرا مرتبا مقوما كما ترى
ثم غرسه عقيب الكتب في وسط البيت الفسيح الرحب تاتي اليه البراغيث جمعا وتصعد الى الغصن لقاء على
فالقهم بسرعة على عجل في النار حتى تشير بواحقف الاجل وهذه صورة طلسم البراغيث



الحمد را عدد گرفته نگاه دارد بعد از ان عدد مطلوبه گرفته نگاه بدارد بعد از
عدد بیایه را بکشد لوحی پنج خط او سلام قولا من رحیم باشد پنج خط
لوح قوله الحق وله الملک باشد و بالای این لوح کهیعص بالا
و حمعسق در زیر و وسط ان یا قاهر ذو البطش ان انتقامه بنویسد چهار
طرف آن لوح نوشته شود و بعد از ان از خانه اول بدوح را بگذارد
زوج الزوج برکند تا خانه چهار از خانه پنج عدد الحمد را زوج المزدوج برکند
و از خانه تیر دهم عدد بیایه زوج الزوج برکند با طالع وقت مطلوب

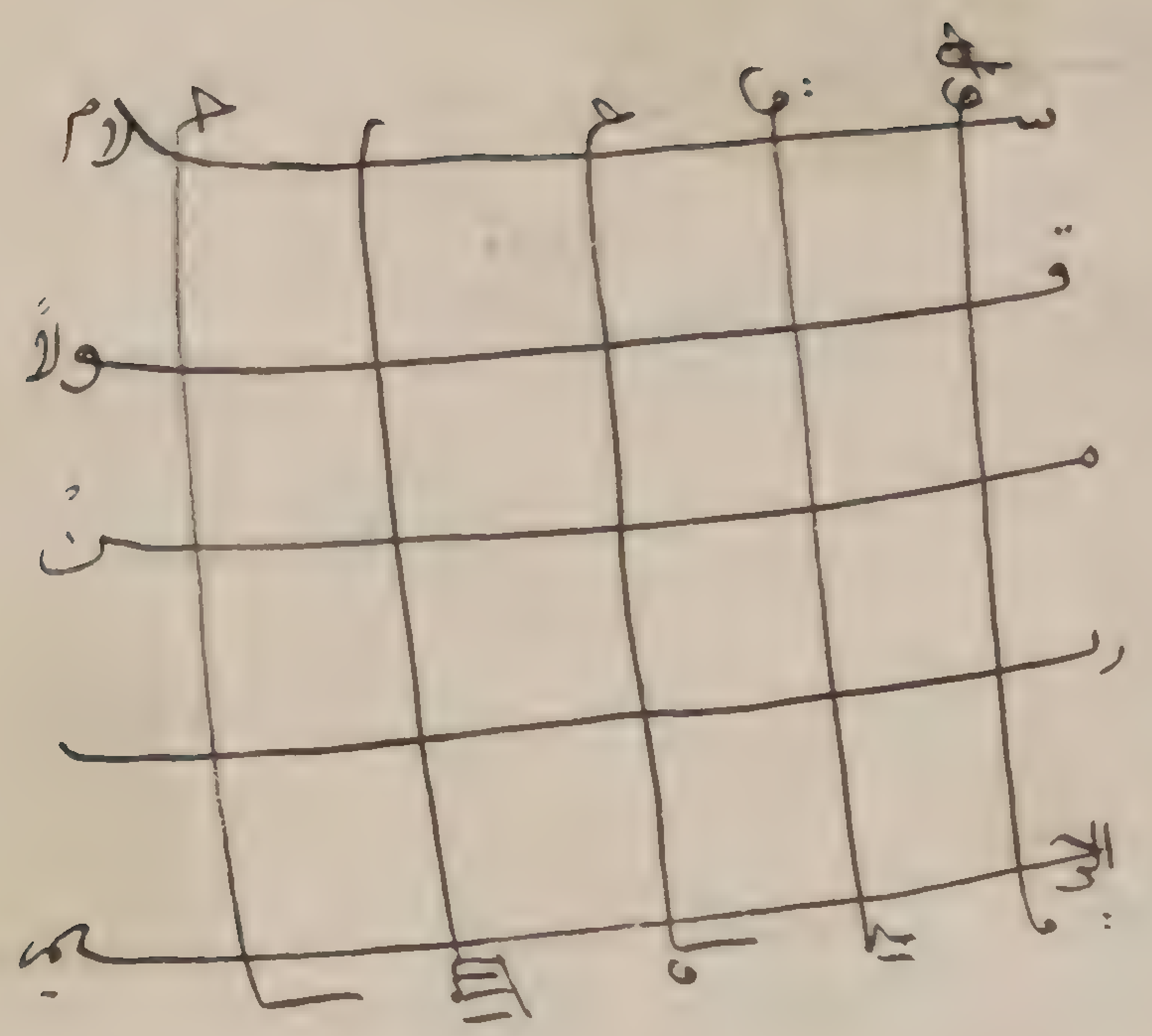


بادی بهاد آتش برای آتش و العدیس را مبین مهین الجوانه

اسم ... با اسم مدعی در ...
و در شکم صورت ... نهاده و ...
... بگذارده و بالای کوزه
... بلند ... و بالای ان
... شود مدعی ...
مبتلا شود

۱۴	۱	۱۸	۵	۲۲
۱۵	۷	۲۴	۱۱	۳
۲۱	۱۳		۱۷	۹
۲	۱۹	۶	۲۳	۱۰
۸	۲۰	۱۲	۴	۱۶

جنة احظر



نیلاضلاو مهیلع بوضغملا مهیلع ریغ

نیلاضلاو مهیلع بوضغملاو ریغ مهیلع

تمعنا نیذلا طارص میقتسملا

طارص اندها آ نیعتسن کایاو

دبعن کیاء نیدلا موی کلام

میحرلا نمحرلا نیملعلا بر هلل

دمحلا میحرلا نمحرلا هللا مسب

۱۲۰۳۲۴ ۱۵۱۳۵۶۴۱۴۶

۱۰۰ ۱۱۲۱

۱۳۱۰۳۲۴۱ ۶۲

۱۱۲

۲۶۳۲۱۰۲۱۰۳۱۷

۷۸۳

ای کوزه چو من عاشق زاری بوده   در بند سر زلف نگاری بوده

ای دسته که در گردن او می‌بینی   دستی است که در گردن یاری بوده

در دایره کوزه‌گران رفتم دوش   دیدم دو هزار کوزه گویا و خموش

ای کوزه‌های کوزه در دعوی   کو کوزه‌گر و کوزه‌خر و کوزه‌فروش

مع رسالة ... در الهيات
حاشية الحكيم [illegible] در ... دوانی